



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



16 de febrero de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Suspensión de importaciones de mango de Michoacán, México.....2

EUA: El APHIS publica los avances del programa de erradicación de *Globodera pallida* en el estado de Idaho.....3

México: Tabasco contará con un laboratorio de reproducción de tejido vegetal de plátano. 4

China: Primer reporte de *Pantoea ananatis* causando tizón en hojas de arroz (*Oryza sativa*) en la región sureste.5



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Suspensión de importaciones de mango de Michoacán, México.



Imagen: <https://sader.jalisco.gob.mx/>

Recientemente, a través de diversos portales, se publicó una noticia en la que se menciona que un productor de mango, comentó que Estados Unidos ha suspendido la importación de mango del estado de Michoacán; esto a raíz del mismo asunto relacionado con la seguridad de los oficiales del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA), que derivó en

la suspensión de las exportaciones de aguacate hacia dicho país.

En el comunicado se afirma que el Departamento de Seguridad de Estados Unidos (DHS), junto con la embajada de ese país, han suspendido los servicios del USDA, y que se desconoce por cuanto tiempo permanecerá el cierre de los mercados de Estados Unidos al mango michoacano. Sin embargo, se aclara, que permanecerá brindando el servicio de certificación de ese producto en Oaxaca y Chiapas.

En la noticia se añade que, debido a la situación descrita, se reunirán líderes de la asociación de Empacadoras de Mango de Exportación (EMEX), para determinar las acciones a tomar ante tal restricción. Además, se menciona que, dichos líderes, han sido informados de que los estados de Sinaloa y Nayarit también están sujetos a una verificación por parte del DHS.

Finalmente, se resalta que los productores y exportadores de mango están muy preocupados por lo anterior.

Referencia: Diario Debate. (15 de febrero de 2022). Ahora al mango michoacano cierran los mercados de Estado Unidos. Recuperado de: <https://www.debate.com.mx/agro/Ahora-al-mango-michoacano-cierran-los-mercados-de-Estados-Unidos-20220215-0249.html>

Referencia: Inforural. (16 de febrero de 2022). Ahora al mango michoacano cierran los mercados de Estado Unidos. Recuperado de: <https://www.inforural.com.mx/ahora-cierran-los-mercados-de-estados-unidos-al-mango-michoacano/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: El APHIS publica los avances del programa de erradicación de *Globodera pallida* en el estado de Idaho.



Imagen de uso libre, 2022.

Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA), publicó el cuarto informe trimestral de 2021 (del 01 de octubre al 31 de diciembre de 2021) del “Programa de erradicación del nematodo *Globodera pallida*”, en donde actualiza las actividades del programa, el progreso de la erradicación y proporciona datos regulatorios, de encuestas y de

laboratorio trimestrales y agregados.

Informan que, el área actual regulada por *G. pallida*, abarca partes del norte de los condados de Bingham y el sur de Bonneville del estado de Idaho, en una superficie de 2658.78 hectáreas (1433.39 hectáreas de campos infestados y 1225.38 hectáreas de campos asociados). La infestación se limita a un área con un radio de 13.67 kilómetros y representa menos del 1% del área total de producción de papas de Idaho.

Asimismo, se menciona que el programa de erradicación de *G. pallida* es un esfuerzo cooperativo entre Programa de Protección y Cuarentena de Plantas (PPQ), el Departamento de Agricultura del estado de Idaho y las partes interesadas de la industria de la papa.

Se indica que los objetivos generales del programa son controlar la dispersión de *G. pallida* y eventualmente establecer al estado de Idaho como área libre de plaga.

Detalla que las partes interesadas pueden utilizar los informes trimestrales para monitorear las actividades y el progreso del programa. También pueden usarlo para respaldar sus decisiones de gestión o políticas, según sea necesario.

Referencia: Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA). (16 de febrero 2022). APHIS publica nuevo informe del programa de erradicación del nematodo de quiste pálido (PCN). Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/30abfd6>

FITO.101.008.06.16022022

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Tabasco contará con un laboratorio de reproducción de tejido vegetal de plátano.



Crédito: <https://www.diariopresente.mx/>

Recientemente, a través del portal de noticias el Diario presente, se informó que el estado de Tabasco creará un laboratorio de reproducción de tejido vegetal que permitirá la reproducción de clones, destacando el cultivo de plátano.

Este proyecto se construirá en una superficie de 14 hectáreas en el municipio de Teapa, el cual permitirá garantizar la sanidad de las plantas de varios cultivos,

entre ellos, el plátano.

Asimismo, informan que haciendo uso de nuevas tecnologías se logrará producir 700 clones por cada planta.

Además, indican que para el proceso se escoge una planta ejemplar con buen porte de racimo y robusta, que garantice una excelente producción. De esta manera se asegura que no se transfieran plagas, ya que la planta del laboratorio sale completamente sana.

Por último, informan que este proyecto ya se aplica con éxito en el estado de Colima; asegura al productor una producción exitosa y una calidad en la fruta que demandan los mercados internacionales.

Referencia: Diario Presente. (14 de febrero de 2022). Recuperado de: <https://www.diariopresente.mx/tabasco/crearan-laboratorio-para-clonar-banano-resistente-a-plagas/319317>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



China: Primer reporte de *Pantoea ananatis* causando tizón en hojas de arroz (*Oryza sativa*) en la región sureste.



Síntomas en arroz. Créditos: Choi *et al.*, 2012.

Recientemente, el Instituto Nacional de Investigación del Arroz de China, publicó el primer reporte de *Pantoea ananatis*, en las provincias de Zhejiang y Jiangxi, localizadas al sureste de ese país.

Como antecedentes, señalan que, en el otoño de 2020, se observó tizón en hojas de arroz (*Oryza sativa*, variedades: Zhongzao39, Yongyou9, Yongyou12,

Yongyou15, Yongyou18, Yongyou1540, Zhongzheyong8, Jiafengyou2, Xiangliangyou900 y Jiyong351), en los campos de 17 ciudades de las provincias referidas, con incidencia de 45 a 60%. Los síntomas eran: lesiones iniciales acuosas y lineales, de color marrón claro, en las láminas superiores de las hojas (extendiéndose hacia los márgenes), y enrollamiento de hojas y tizón, durante la etapa de inicio de la cosecha. Al principio, supusieron que estos eran causados por *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*.

Como parte del estudio, se obtuvieron sesenta y tres aislamientos de hojas sintomáticas, en medio de cultivo de agar con peptona y azúcar, los cuáles fueron caracterizados morfológica, fisiológica, bioquímica y molecularmente, y sometidos a pruebas de patogenicidad.

Con base en lo anterior, los aislamientos se identificaron como *P. ananatis*. Asimismo, 14 días después de la inoculación se observaron los síntomas del tizón, observados en las muestras recolectadas de las provincias de Zhejiang y Jiangxi, volviendo a aislarse a *P. ananatis* de las plantas de arroz inoculadas, conforme a los postulados de Koch.

Finalmente, concluyen que las diferencias de ocurrencia, dispersión y control, entre los dos fitopatógenos asociadas con el tizón de la hoja del arroz (*P. ananatis* y *X. oryzae* pv. *oryzae*), deben determinarse en el futuro.

En México, *P. ananatis* fue reportada en 2009, identificada en aislamientos bacterianos de plantas de maíz criollo con síntomas de manchas foliares, obtenidas mediante muestreo en parcelas de los estados de Puebla y Tlaxcala.

Yu, L., C. Yang, Z. Ji, Y. Zeng, Y. Liang and Y. Hou. (9 de enero de 2022). First Report of New Bacterial Leaf Blight of Rice Caused by *Pantoea ananatis* in Southeast China. *Plant Disease* 106: 310. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-05-21-0988-PDN>

Pérez-y-Terrón R., M. C. Villegas, A. Cuellar, J. Muñoz-Rojas, M. Castañeda-Lucio, I. Hernández-Lucas, R. Bustillos-Cristales, L. Bautista-Sosa, J. A. Munive, R. Caicedo-Rivas and L. E. Fuentes-Ramírez. 2009. Detection of *Pantoea ananatis*, causal agent of leaf spot disease of maize, in Mexico. *Australasian Plant Disease* 4: 96-99. <https://www.publish.csiro.au/dn/pdf/DN09041>